

1. 一种无级调光玉米灯, 包括灯头(1), 其特征在于, 所述灯头(1)的下端连接有灯座(2), 且所述灯座(2)为空腔结构, 所述灯座(2)的上端两侧对称开设有与灯头(1)配合使用的过线孔(17), 所述灯座(2)的下端连接有灯体(3), 所述灯体(3)的外侧均匀开设有安装槽(4), 所述安装槽(4)的内部设有灯条(5), 所述灯座(2)的外侧均匀开设有固定槽(7), 所述固定槽(7)的内部通过销轴铰接有反光板(8), 两个相邻的所述反光板(8)之间连接有弹性反光膜(20), 所述反光板(8)的外表面设有连接件(9), 所述灯座(2)的内腔顶部转动连接有螺纹杆(12), 所述螺纹杆(12)的外侧螺纹连接有螺纹块(13), 所述螺纹块(13)的外侧通过销轴铰接有连接杆(10), 所述连接杆(10)远离螺纹块(13)的一端通过销轴与连接件(9)铰接, 且所述灯座(2)的内壁上开设有与连接杆(10)相匹配的滑槽(11), 所述螺纹杆(12)的上部外侧套接有第一锥齿轮(14), 所述灯座(2)的外壁一侧插接有转动轴(15), 所述转动轴(15)位于灯座(2)内腔的一端连接有与第一锥齿轮(14)相啮合的第二锥齿轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种无级调光玉米灯, 其特征在于, 所述灯体(3)的中部开设有通槽(18), 所述通槽(18)和安装槽(4)之间连通有通孔(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种无级调光玉米灯, 其特征在于, 所述灯体(3)的下端连接有支撑座(21), 且所述支撑座(21)的中部开设有与灯体(3)配合使用的凹槽(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种无级调光玉米灯, 其特征在于, 所述灯头(1)与灯座(2)可拆卸连接, 所述灯头(1)为螺旋式或吸顶式灯头。

5. 根据权利要求1所述的一种无级调光玉米灯, 其特征在于, 所述灯条(5)的外侧设有PC外罩(6), 且所述PC外罩(6)与安装槽(4)相匹配。

一种无级调光玉米灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,尤其涉及一种无级调光玉米灯。

背景技术

[0002] 玉米灯通常是指将LED光源安装到棒状灯体上所形成的灯具,其形状如同玉米棒,因此称为玉米灯。玉米灯具有灯体小巧、安装简便、款式新潮的优点,适用于所有家居、宾馆、学校、医院等的室内照明。

[0003] 但是,现有玉米灯上的灯珠发光角度为水平方向的120°照射,这样灯具的照明范围广,但是照明亮度低,不能够自由的进行调节,这就造成了玉米灯的使用局限性,不方便使用。因此,一种无级调光玉米灯来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种无级调光玉米灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种无级调光玉米灯,包括灯头,所述灯头的下端连接有灯座,且所述灯座为空腔结构,所述灯座的上端两侧对称开设有与灯头配合使用的过线孔,所述灯座的下端连接有灯体,所述灯体的外侧均匀开设有安装槽,所述安装槽的内部设有灯条,所述灯座的外侧均匀开设有固定槽,所述固定槽的内部通过销轴铰接有反光板,两个相邻的所述反光板之间连接有弹性反光膜,所述反光板的外表面设有连接件,所述灯座的内腔顶部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的外侧通过销轴铰接有连接杆,所述连接杆远离螺纹块的一端通过销轴与连接件铰接,且所述灯座的内壁上开设有与连接杆相匹配的滑槽,所述螺纹杆的上部外侧套接有第一锥齿轮,所述灯座的外壁一侧插接有转动轴,所述转动轴位于灯座内腔的一端连接有与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮。

[0007] 优选的,所述灯体的中部开设有通槽,所述通槽和安装槽之间连通有通孔。

[0008] 优选的,所述灯体的下端连接有支撑座,且所述支撑座的中部开设有与灯体配合使用的凹槽。

[0009] 优选的,所述灯头与灯座可拆卸连接,所述灯头为螺旋式或吸顶式灯头。

[0010] 优选的,所述灯条的外侧设有PC外罩,且所述PC外罩与安装槽相匹配。

[0011] 本实用新型提出的一种无级调光玉米灯,有益效果在于:本实用新型通过转动轴带动第二锥齿轮转动,可以使得第一锥齿轮带动螺纹杆转动,从而使得螺纹块可以上下移动,螺纹块上下移动会带动连接杆上下移动,从而可以带动反光板摆动,通过调节反光板的开合角度,可以控制光的聚散程度,从而达到调节光照亮度的目的。本实用新型结构设计合理,操作便捷,解决了传统玉米灯照明亮度低且不可调节的局限性,更加方便使用,具有强大的实用性,值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种无级调光玉米灯的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种无级调光玉米灯中灯体的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种无级调光玉米灯中部分结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型提出的一种无级调光玉米灯中部分结构的俯视图。

[0016] 图中：灯头1、灯座2、灯体3、安装槽4、灯条5、PC外罩6、固定槽7、反光板8、连接件9、连接杆10、滑槽11、螺纹杆12、螺纹块13、第一锥齿轮14、转动轴15、第二锥齿轮16、过线孔17、通槽18、通孔19、弹性反光膜20、支撑座21、凹槽22。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-4，一种无级调光玉米灯，包括灯头1，灯头1的下端连接有灯座2，灯头1与灯座2可拆卸连接，灯头1为螺旋式或吸顶式灯头，灯头1与灯座2为可拆卸连接，且灯头1具有螺旋式和吸顶式两种不同的结构，可以适应不同装修环境的家庭，实现灯具的快速安装，更加方便使用。

[0019] 且灯座2为空腔结构，灯座2的上端两侧对称开设有与灯头1配合使用的过线孔17，灯座2的下端连接有灯体3，灯体3的下端连接有支撑座21，且支撑座21的中部开设有与灯体3配合使用的凹槽22，通过支撑座21可以使得灯具整体竖直站立起来，方便对玉米灯进行摆放，提高了装置的使用便捷性。

[0020] 灯体3的外侧均匀开设有安装槽4，安装槽4的内部设有灯条5，灯条5的外侧设有PC外罩6，且PC外罩6与安装槽4相匹配，通过设置的PC外罩6，可以对灯条5起到保护作用，同时还起到对人眼的保护作用，避免LED光中的蓝光对人眼视网膜造成损伤。

[0021] 灯体3的中部开设有通槽18，通槽18和安装槽4之间连通有通孔19，通槽18和通孔19的设置，一方面可以方便安装灯条5时的布线工作，另一方面可以加快灯条5的散热速度，提高装置的使用寿命。

[0022] 灯座2的外侧均匀开设有固定槽7，固定槽7的内部通过销轴铰接有反光板8，两个相邻的反光板8之间连接有弹性反光膜20，反光板8的外表面设有连接件9，灯座2的内腔顶部转动连接有螺纹杆12，螺纹杆12的外侧螺纹连接有螺纹块13，螺纹块13的外侧通过销轴铰接有连接杆10，连接杆10远离螺纹块13的一端通过销轴与连接件9铰接，且灯座2的内壁上开设有与连接杆10相匹配的滑槽11，螺纹杆12的上部外侧套接有第一锥齿轮14，灯座2的外壁一侧插接有转动轴15，转动轴15位于灯座2内腔的一端连接有与第一锥齿轮14相啮合的第二锥齿轮16。

[0023] 工作原理：使用时，通过转动轴15带动第二锥齿轮16转动，可以使得第一锥齿轮14带动螺纹杆12转动，从而使得螺纹块13可以上下移动，螺纹块13上下移动会带动连接杆10上下移动，从而可以带动反光板8摆动，通过调节反光板8的开合角度，可以控制光的聚散程度，从而达到调节光照亮度的目的。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

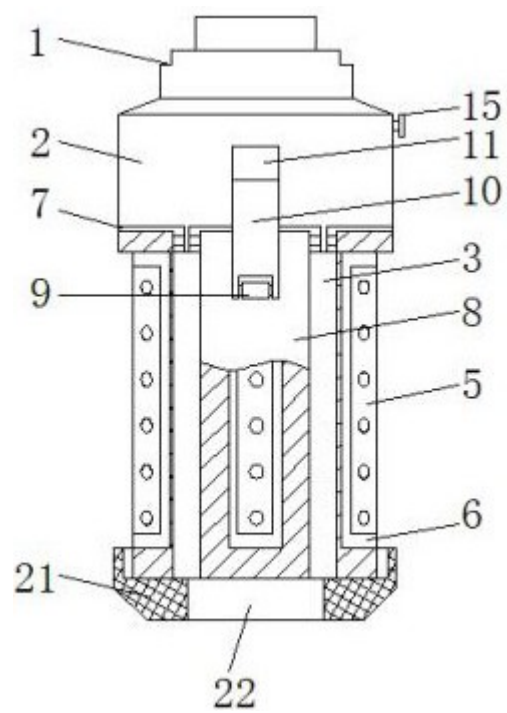


图1

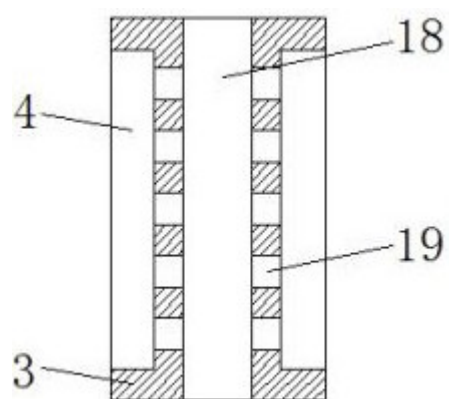


图2

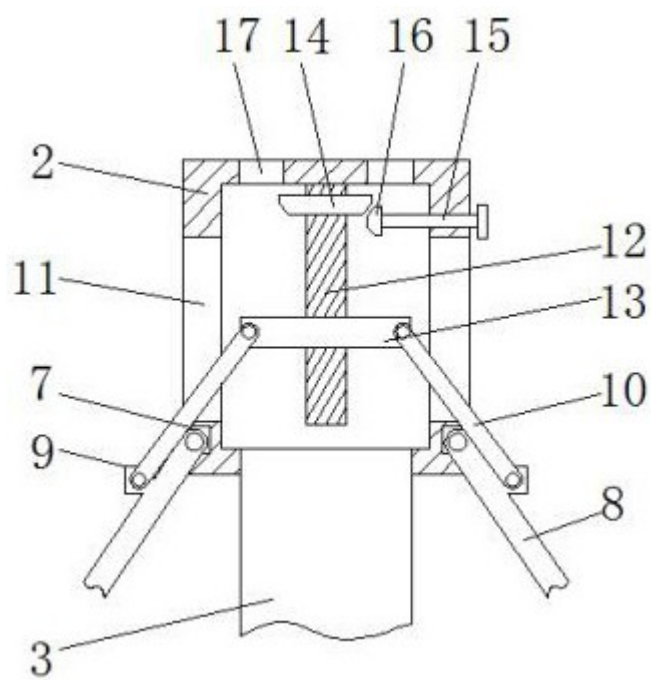


图3

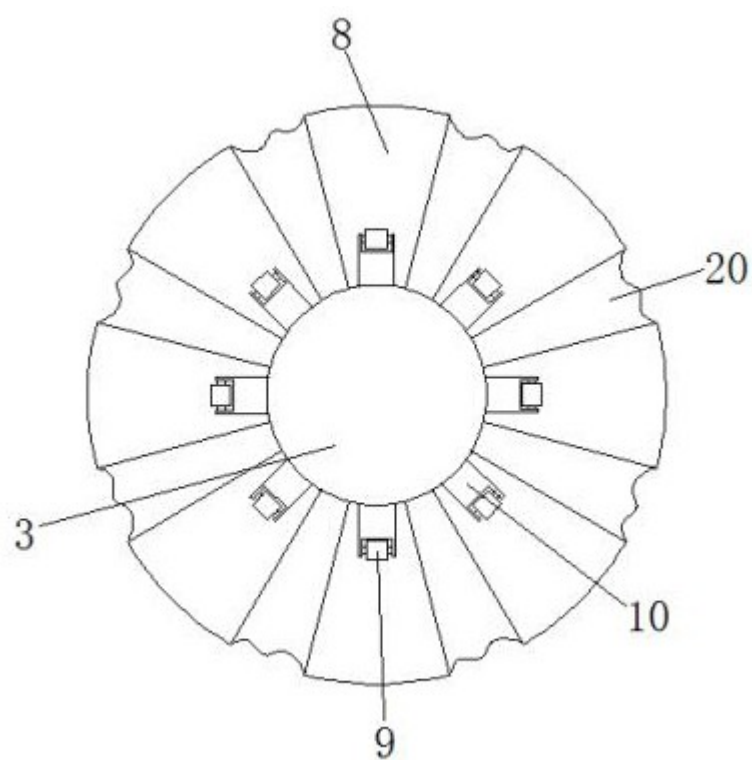


图4